QCM

1) $V_{(A,\frac{\pi}{2})} = S_{(AC)} \circ S_{(AB)}$

2) $S_{(AB)} \circ S_{(AC)} = id\rho$

3) $f = S_{(AB)}$

4) $f(0) = 0$

5) $f \circ f \circ f = id\rho$

Vrai Faux

1) (Faux)

En effet : une symétrie orthogonale d'axes Δ fixe tout point de Δ

2) (Faux)

Une translation de vecteur non nul est une isométrie sans point fixe

3) (Faux)

Une symétrie glissante laisse globalement invariant son axe.

4) (Vrai)

$S_{\Delta'} \circ S_{\Delta}$ est une translation si $\Delta // \Delta'$,

$S_{\Delta'} \circ S_{\Delta}$ est une rotation de centre I si $\Delta \cap \Delta' = \{I\}$

5) (Vrai)

En effet : f fixe le point A d'où f est soit l'identité, soit une symétrie orthogonale d'axe passant par A, soit une rotation de centre A.

Comme $f(B) \neq B \rightarrow f \neq id$

D'ou f est une rotation de centre A ou symétrie orthogonale.

$f(B) = C \Rightarrow f = r_{(A,\frac{\pi}{2})}$ Ou $f = S_{\Delta}$ avec $\Delta = \mathrm{med}[BC]$